Albert Einstein

Citate

“Cand stai langa o fata draguta doua ore, ele par doua minute.

Cand stai pe o plita incinsa doua minute ,

ele par sa fie doua ore .

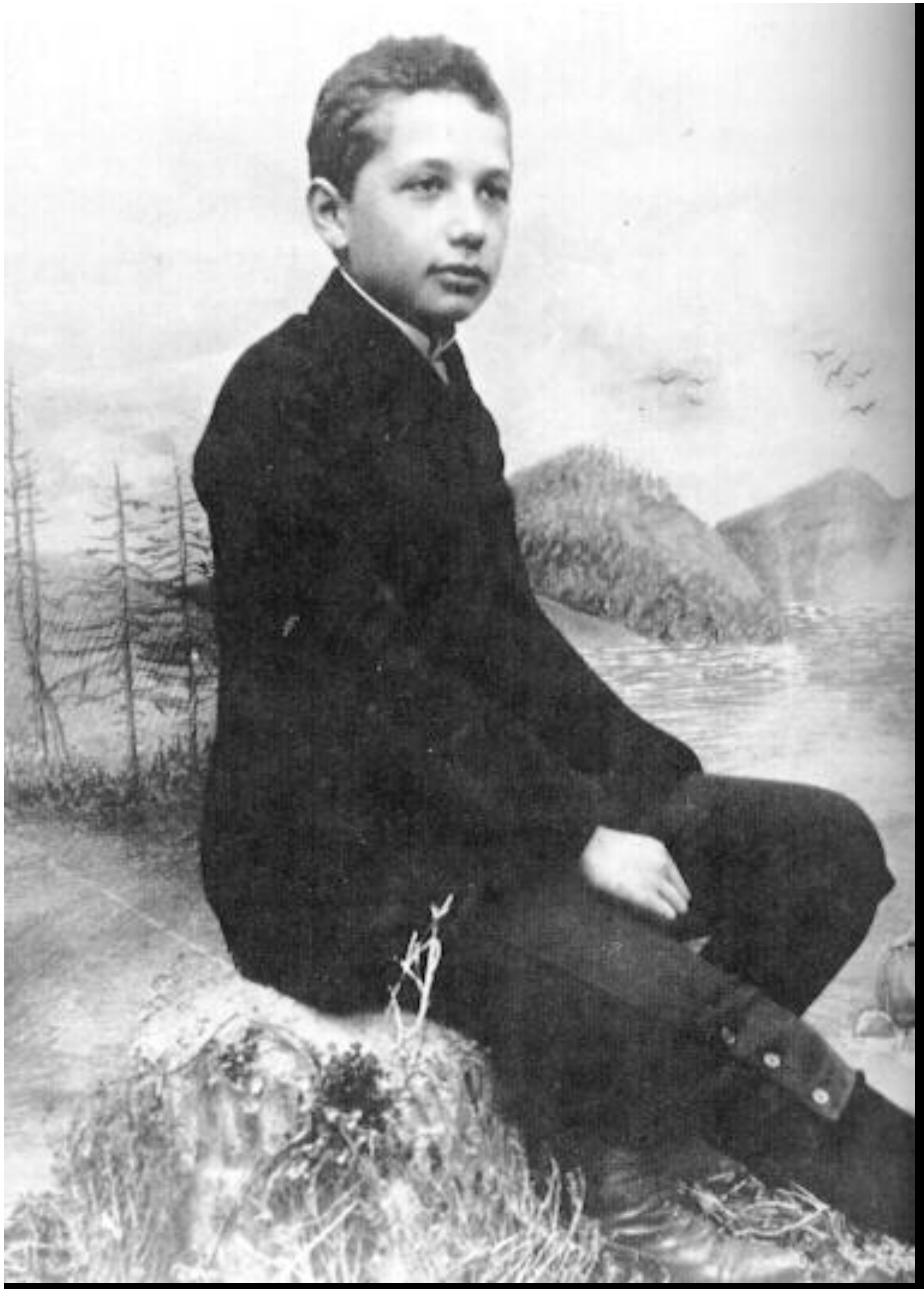
Aceasta este relativitatea.”

Cu Charlie Chaplin.

Cea mai veche fotografie, la varsta de 7 ani .

“Daca chiar as fi stiut , as fi fost un lacatus.”

“Gravitatia nu poate fi facuta responsabila pentru oamenii care se indragostesc.”

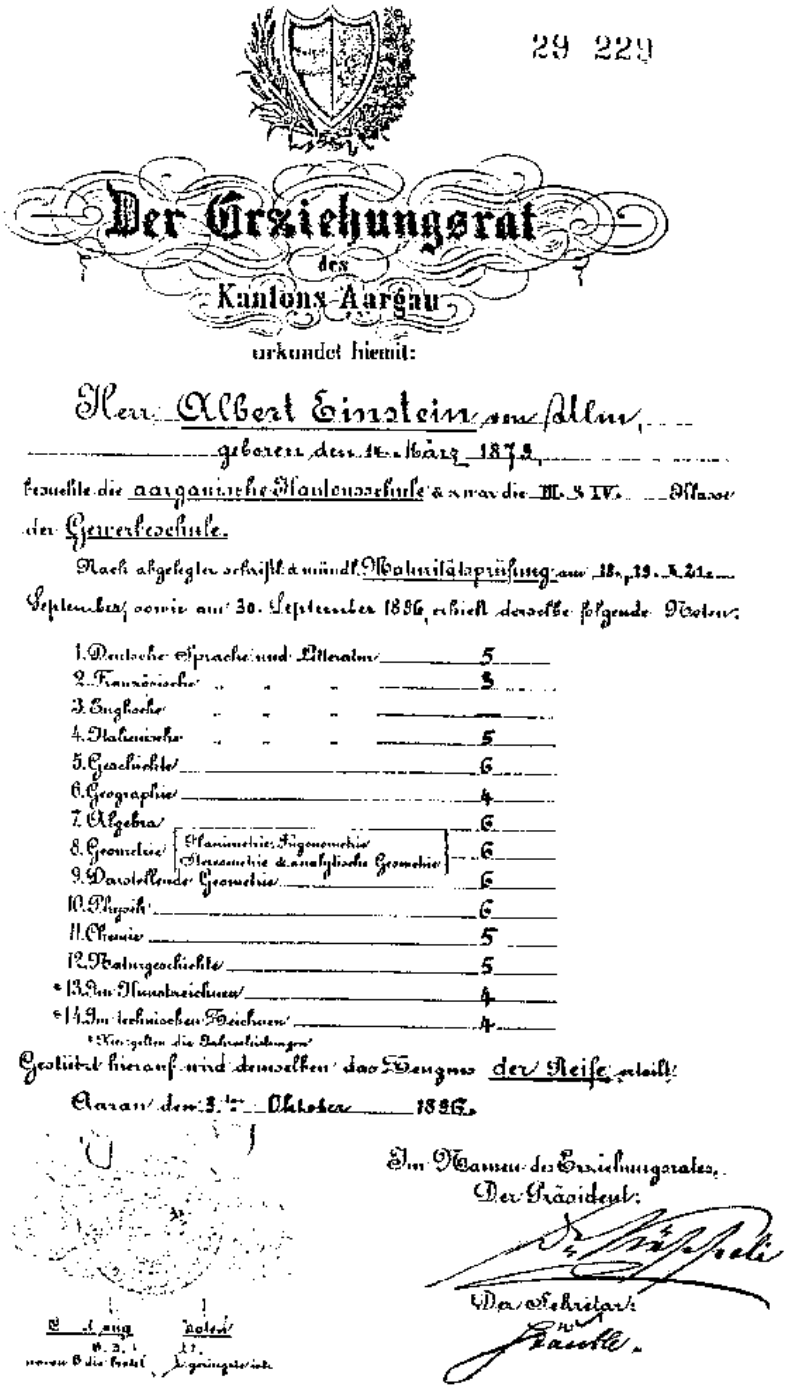


La 14 ani .

“Educatia este ceea ce ramane dupa ce cineva a uitat tot ce a invatat la scoala .”

“Numai doua lucruri sunt infinite , universul si prostia umana ,si despre primul nu sunt sigur .”

Diploma de absolvire
liceu ,
in 1896 la 17.5 ani.



29 229

Der Erziehungsrat
des
Kantons Aargau
urkundet hiemit:

Herr Albert Einstein von Ulm,
geboren den 14. März 1879
besuchte die aargauische Kantonsschule während der III. & IV. Klasse
der Gewerbeschule.

Nach abgelegter schriftl. & mündl. Maturitätsprüfung vom 28., 29. & 30. September sowie am 30. September 1896 erhielt derselbe folgende Noten:

1. Deutsche Sprache und Literatur	5
2. Französische " " "	5
3. Englische " " "	—
4. Italienische " " "	5
5. Geschichte	6
6. Geographie	4
7. Algebra	6
8. Geometrie [Planimetrie, Stereometrie, Ebene & analytische Geometrie]	6
9. Darstellende Geometrie	6
10. Physik	6
11. Chemie	5
12. Naturgeschichte	5
*13. Im Freihandzeichnen	4
*14. Im technischen Zeichnen	4

*Hiezu gelten die Fachklassennoten.

Gestützt hierauf wird demselben das Zeugnis der Reife erteilt.

Aarau, den 3. Oktober 1896.

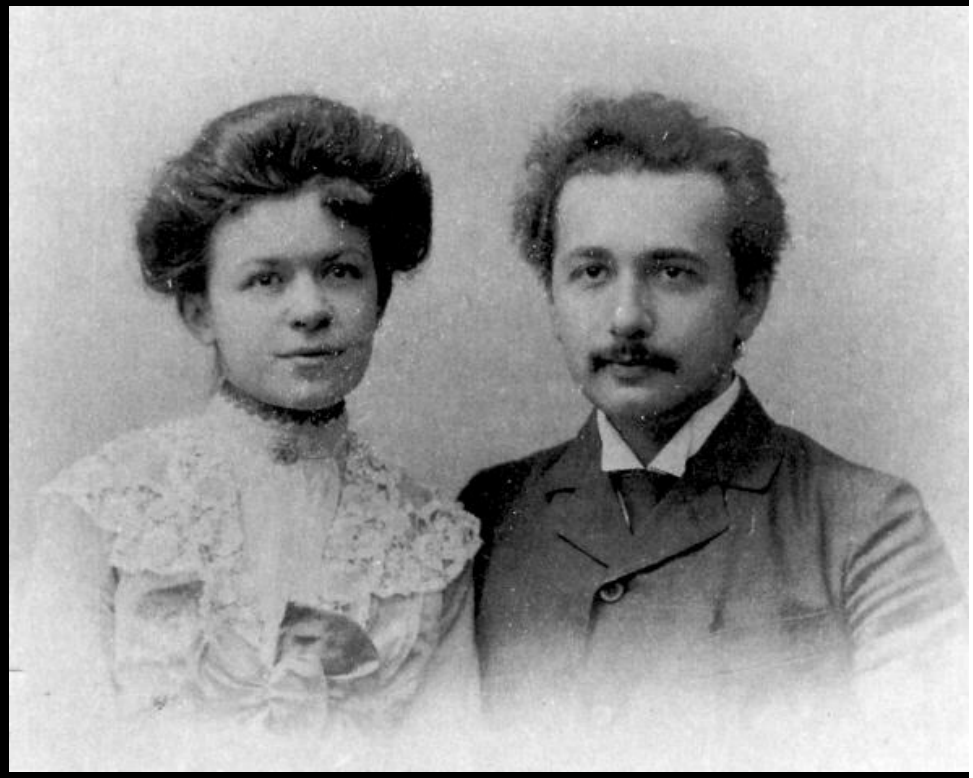
Im Namen des Erziehungsrates,
Der Präsident:

Der Sekretär:

Zeugnis
Nr. 3, 1
Noten
11
Jahresgeschäft

“ Imi reamintesc de o suta de ori in fiecare zi ca viata mea interioara si exterioara ,

depind de munca altor oameni ,vii sau morti, si , de aceea , trebuie sa ma straduiesc sa dau in aceeasi masura in care si primesc .”



Nunta cu Mileva, in 1903 la 24 ani .

“Daca teoria mea a relativitatii

se dovedeste de succes ,

Germania va spune ca sunt german , iar Franta va declara ca sunt cetatean al lumii .

Daca teoria mea se va dovedi neadevarata, Franta va afirma ca sunt german, iar Germania va declara ca sunt un evreu .”

In 1905 la 26 ani .

“ANUL MIRACOL” EINSTEIN

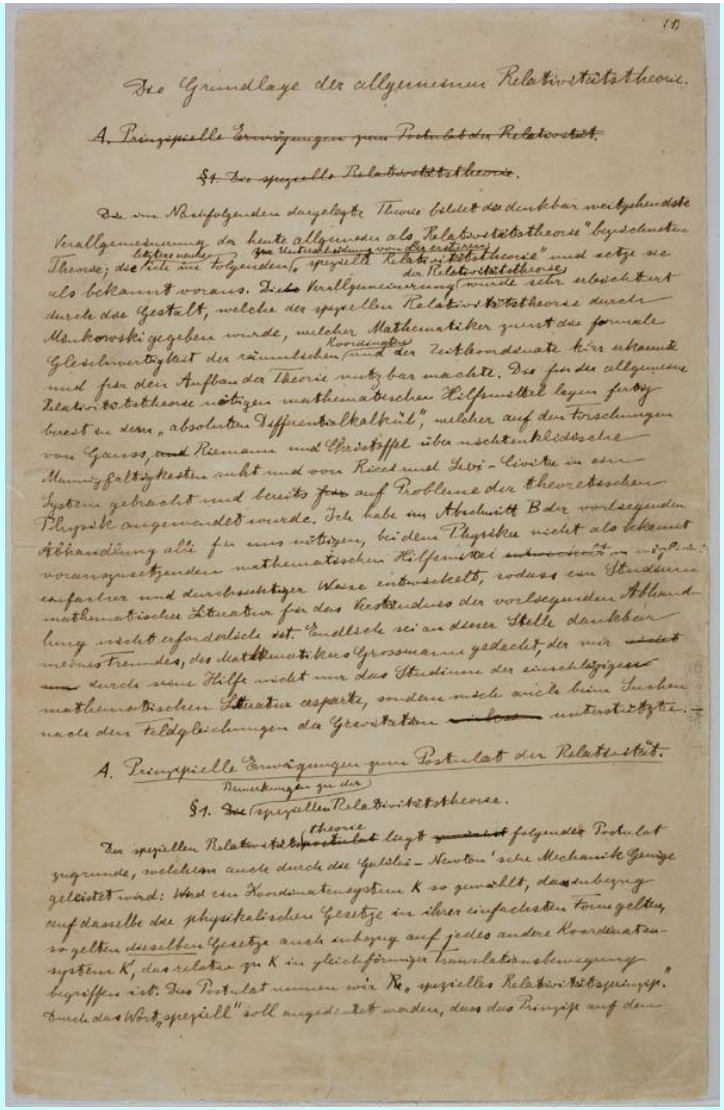
Lucrare publicata in 1905 la 26 ani :

1. Efectul Fotoelectric,

folosind ipoteza cuantelor a lui Plank.

2. Teoria Speciala a Relativitatii.

3. Echivalenta Masei cu Energia.



Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie.

A. Prinzipielle Erwägungen zum Postulat der Relativität.

§1. Die spezielle Relativitätstheorie.

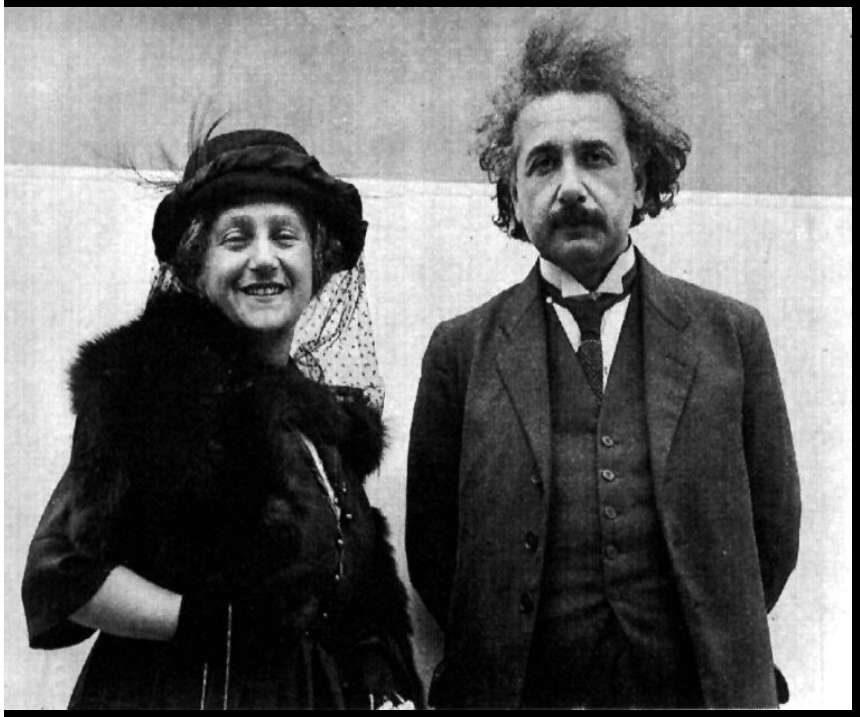
Die im Nachfolgenden dargelegte Theorie bildet die denkbar weitgehendste Verallgemeinerung der heute allgemein als „Relativitätstheorie" bezeichneten Theorie; die letztere werde ich zur Unterscheidung von der ersteren „spezielle Relativitätstheorie" nennen und setze sie als bekannt voraus. Die Verallgemeinerung der Relativitätstheorie wird sehr erleichtert durch die Gestalt, welche der speziellen Relativitätstheorie durch Minkowski gegeben wurde, welcher Mathematiker zuerst die formale Gleichwertigkeit der räumlichen Koordinaten und der Zeitkoordinate klar erkannte und für den Aufbau der Theorie nutzbar machte. Die für die allgemeine Relativitätstheorie nötigen mathematischen Hilfsmittel lagen fertig bereit in dem „absoluten Differentialkalkül," welcher auf den Forschungen von Gauss, Riemann und Christoffel über nichteuklidische Mannigfaltigkeiten ruht und von Ricci und Levi-Civita in ein System gebracht und bereits auf Probleme der theoretischen Physik angewendet wurde. Ich habe im Abschnitt B der vorliegenden Abhandlung alle für uns nötigen, bei der Physiker nicht als bekannt vorauszusetzenden mathematischen Hilfsmittel entwickelt, so daß unsere Darstellung in keiner Weise an mathematischer Literatur für das Verständnis der vorliegenden Abhandlung nicht erforderliche ist. Endlich sei an dieser Stelle dankbar eines Freundes, des Mathematikers Grossmann gedacht, der mir durch seine Hilfe nicht nur das Studium der einschlägigen mathematischen Literatur ersparte, sondern mich auch beim Suchen nach den Feldgleichungen der Gravitation unterstützte.

A. Prinzipielle Erwägungen zum Postulat der Relativität.

Bemerkungen zu der speziellen Relativitätstheorie.

§1. Die spezielle Relativitätstheorie legt folgendes Postulat zugrunde, welchem auch durch die Galilei-Newton'sche Mechanik Genüge geleistet wird: Wird ein Koordinatensystem K so gewählt, daß in bezug auf dasselbe die physikalischen Gesetze in ihrer einfachsten Form gelten, so gelten dieselben Gesetze auch in bezug auf jedes andere Koordinatensystem K', das relativ zu K in gleichförmiger translatorischer Bewegung begriffen ist. Dies Postulat nennen wir „Spezielles Relativitätsprinzip." Durch das Wort „speziell" soll angedeutet werden, daß das Prinzip auf dem

Prima , din cele patru pagini ale Teoriei Generale a Relativitatii a lui Einstein trimise pentru publicare in Martie 1916 la 37 ani.



Cu Elsa,cea de a doua sotie, in 1920 la 41 ani.

“De cand matematicienii au invadat teoria relativitatii, nu o mai inteleg nici eu.”

“Mintea umana trebuie sa construiasca mai intai forme , independent , inainte de ale gasi pe acestea in lucruri .”

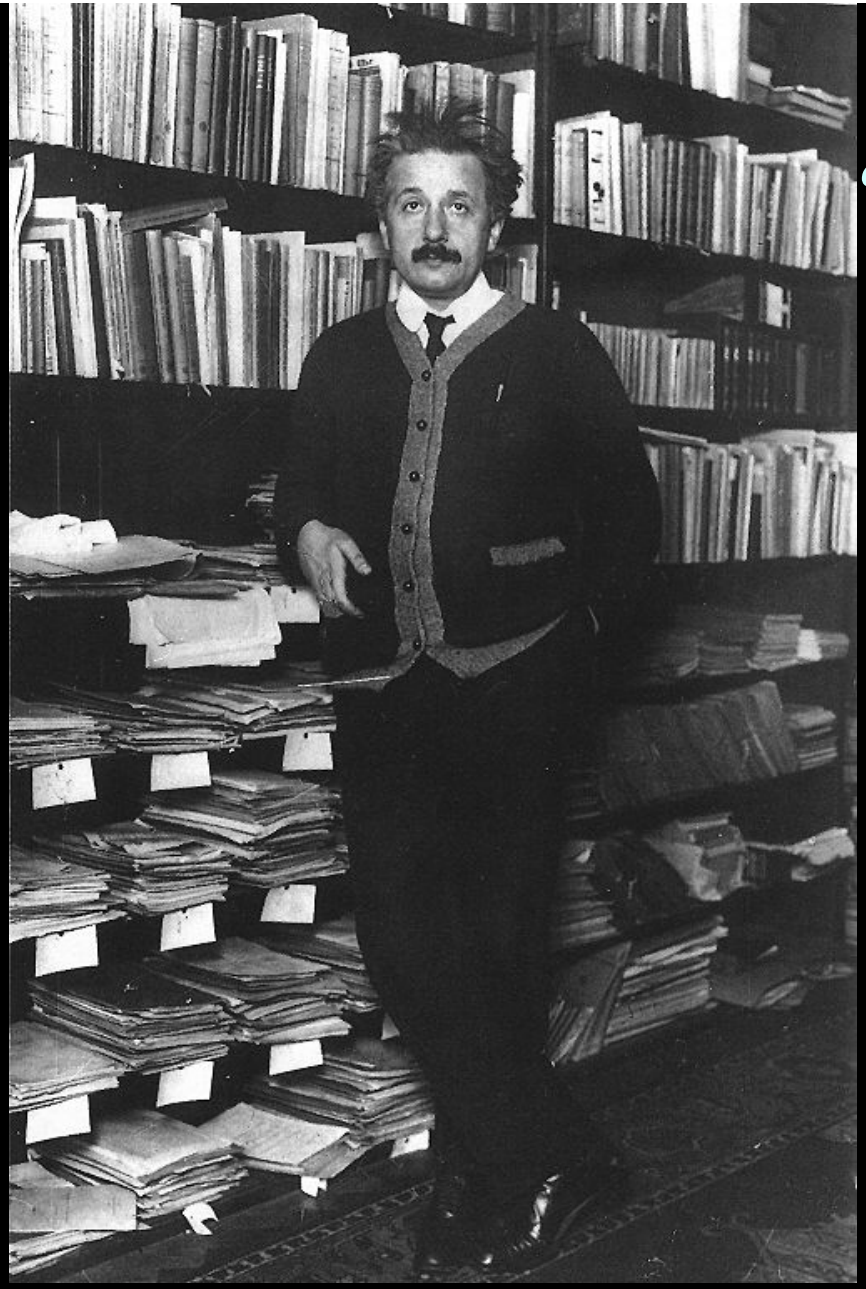
In 1921 la 42 de ani , Premiul Nobel pentru lucrarea sa din 1905 despre Efectul Fotoelectric

“Stiinta fara religie este schioapa;

Religia fara stiinta este oarba.”

“Aceste ganduri nu imi vin in nici o formulare verbala. Rar de tot gandesc in cuvinte.

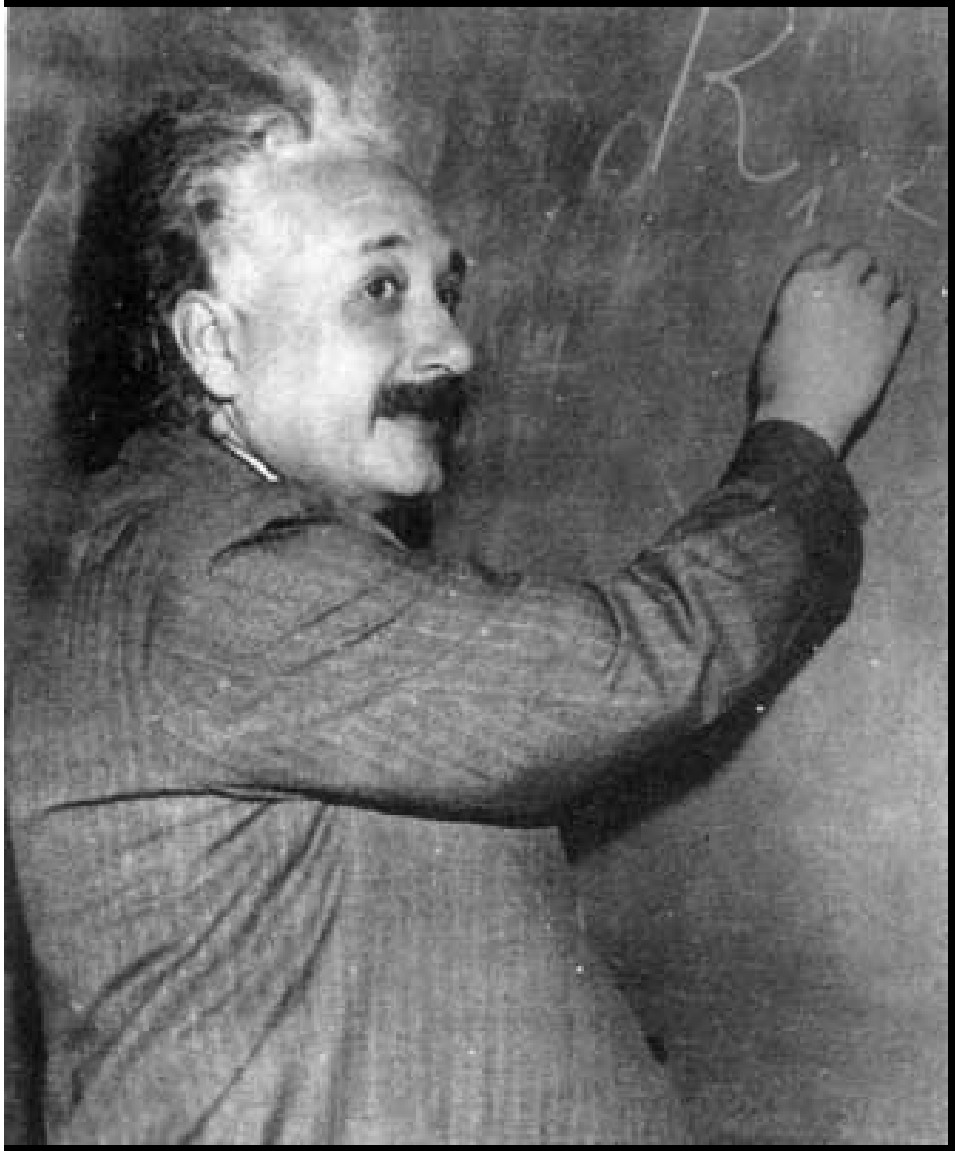
Vine un gand , si eu incerc sa il exprim in vorbe .”



In 1921

“Fiecare dintre noi viziteaza Pamantul involuntar si fara invitatie . Pentru mine este suficient sa ma mir de misterele sale .”

“ Sunt doua feluri de a-ti trai viata . Unul este sa crezi ca nimic nu este miracol . Celalalt este sa crezi ca totul este un miracol .”



In 1927

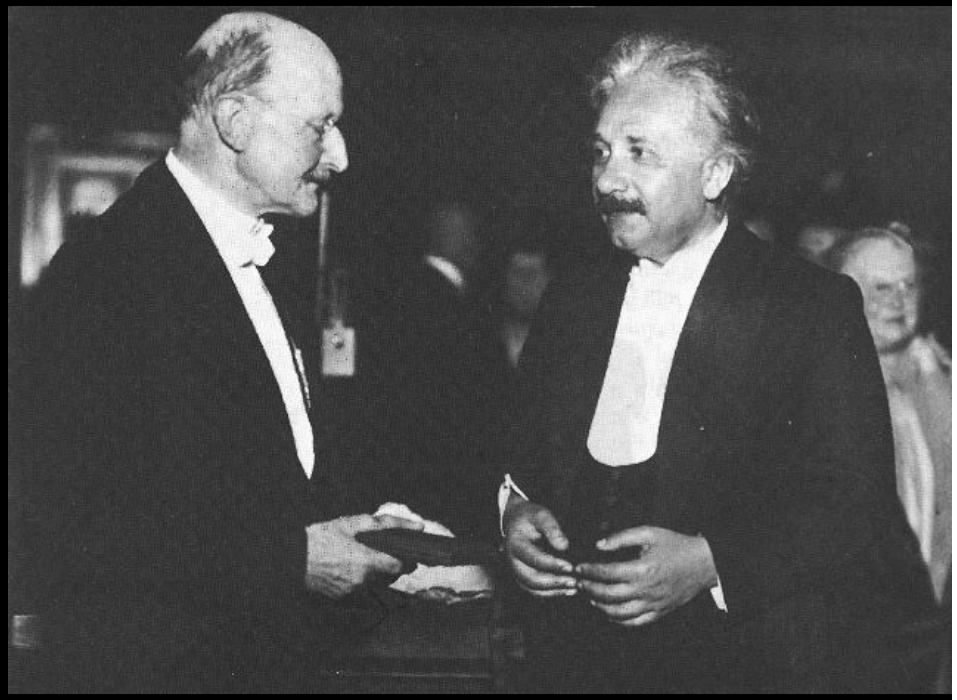
“Nu te ingrijora de dificultatile tale la matematica ,te asigur ca ale mele sunt mai mari .”

“Cel mai neinteligibil lucru despre lume este acela ca ea este cu totul inteligibila .”

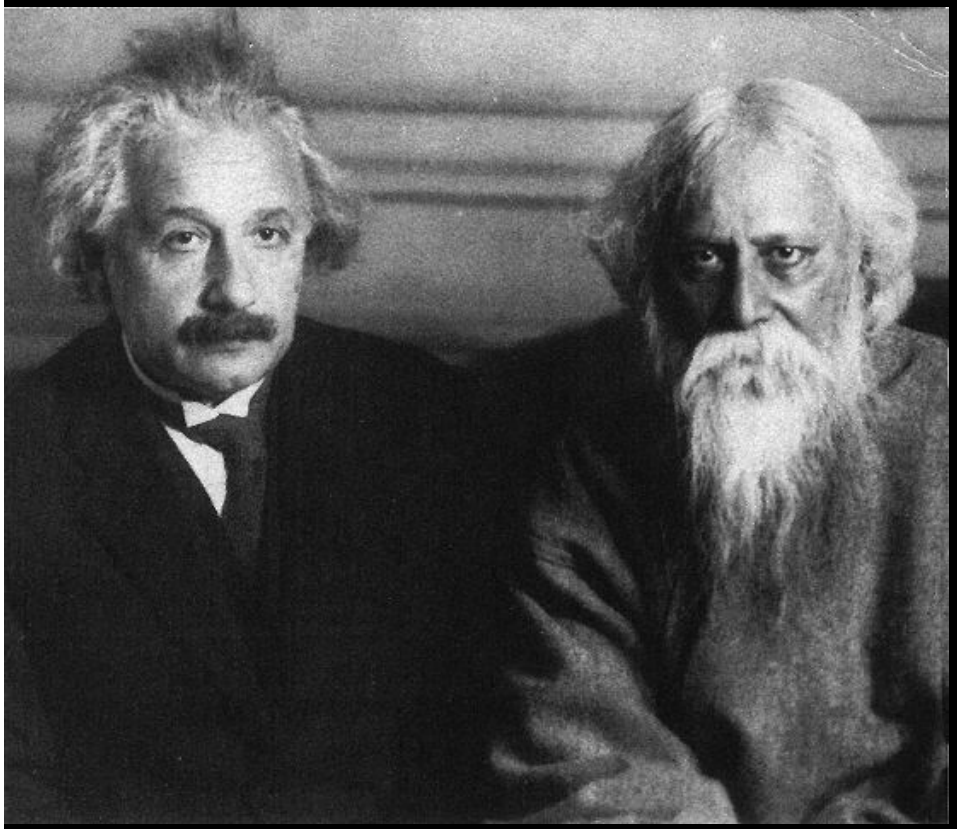
“ ar fi posibil sa descrii totul stiintific,dar nu ar avea vreun sens ; ar fi fara inteles , ca si cum ai descrie o simfonie a lui Beethoven ca si variatia presiunii unei unde .”

In 1928

“Un motiv pentru care matematica este mai stimata , considerata deasupra tuturor stiintelor , este ca legile ei sunt absolut sigure si indiscutabile, in timp ce cele ale altor stiinte sunt intr-o masura supuse disputelor si in pericol constant de a fi modificate de catre noi descoperiri .”

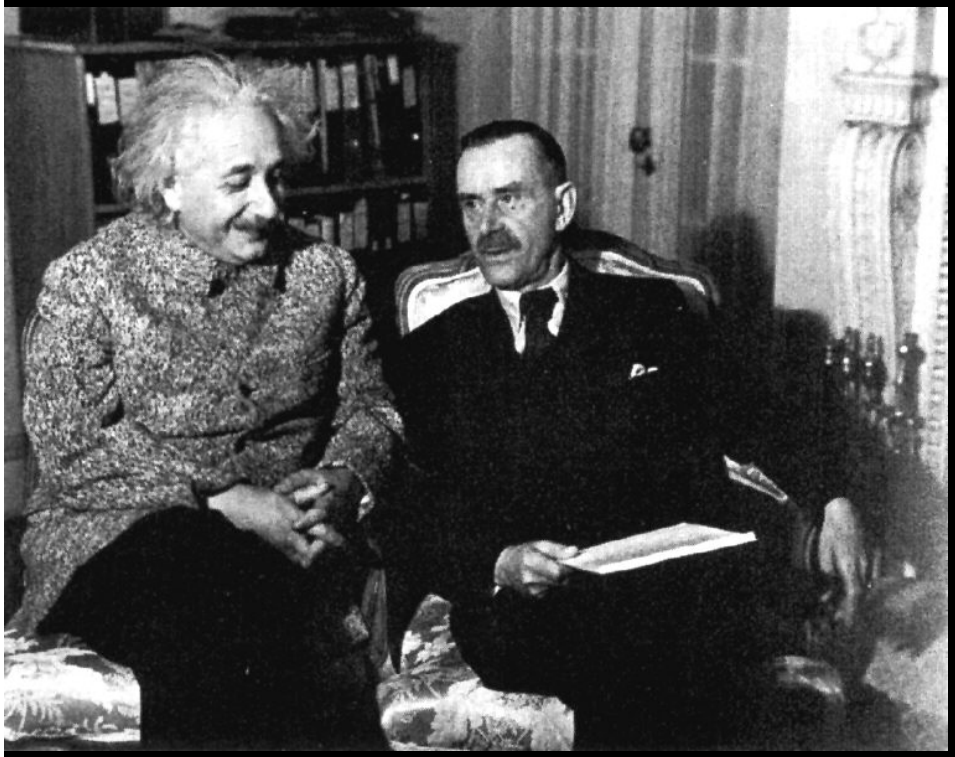


In 1929, cu Max Planck, autoul Ipotezei Cuantelor.



In 1930 , cu Rabindranath Tagore, poetul Indiei moderne , Laureat Nobel pentru literatura .

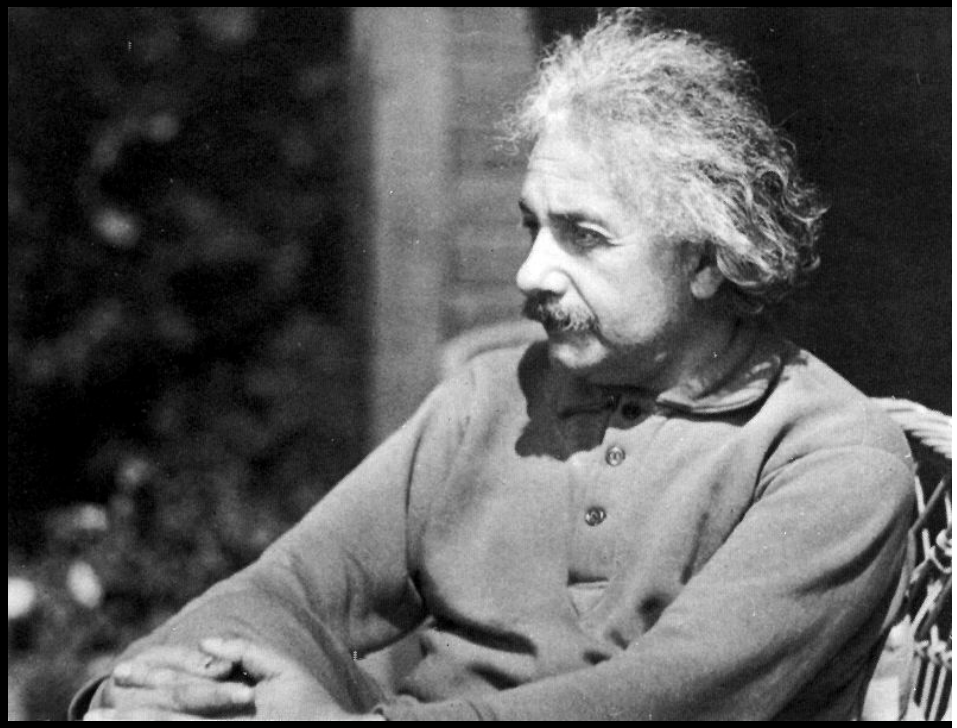
“Imaginatia este mai importanta decat cunoasterea .”



In 1931, cu Thomas Mann, democrat german si novelist, laureat Nobel pentru literatura.

“Daca nu stii descrie adevarul , lasa eleganta croitorului .”

“In fata lui Dumnezeu , noi suntem la fel de intelepti –la fel de nebuni .”



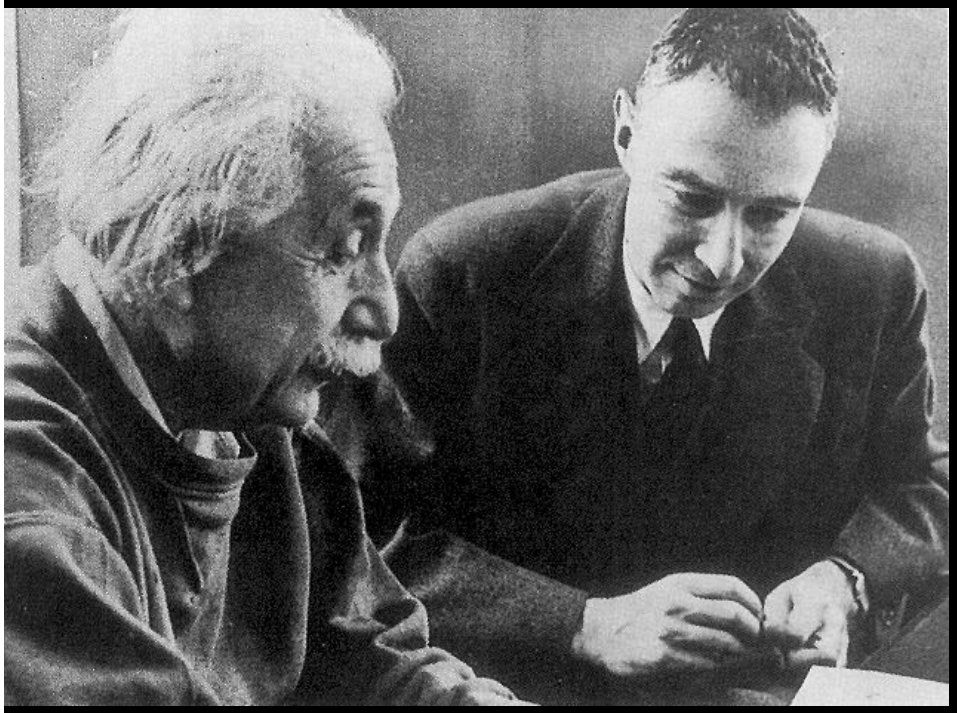
“ Cel mai frumos lucru pe care il putem experimenta

este misterul . El este sursa artei si stiintei adevarate .”

In 1932

Devenind un cetatean american in 1940 la 61 ani cu secretara sa si fiica vitrega a sa .

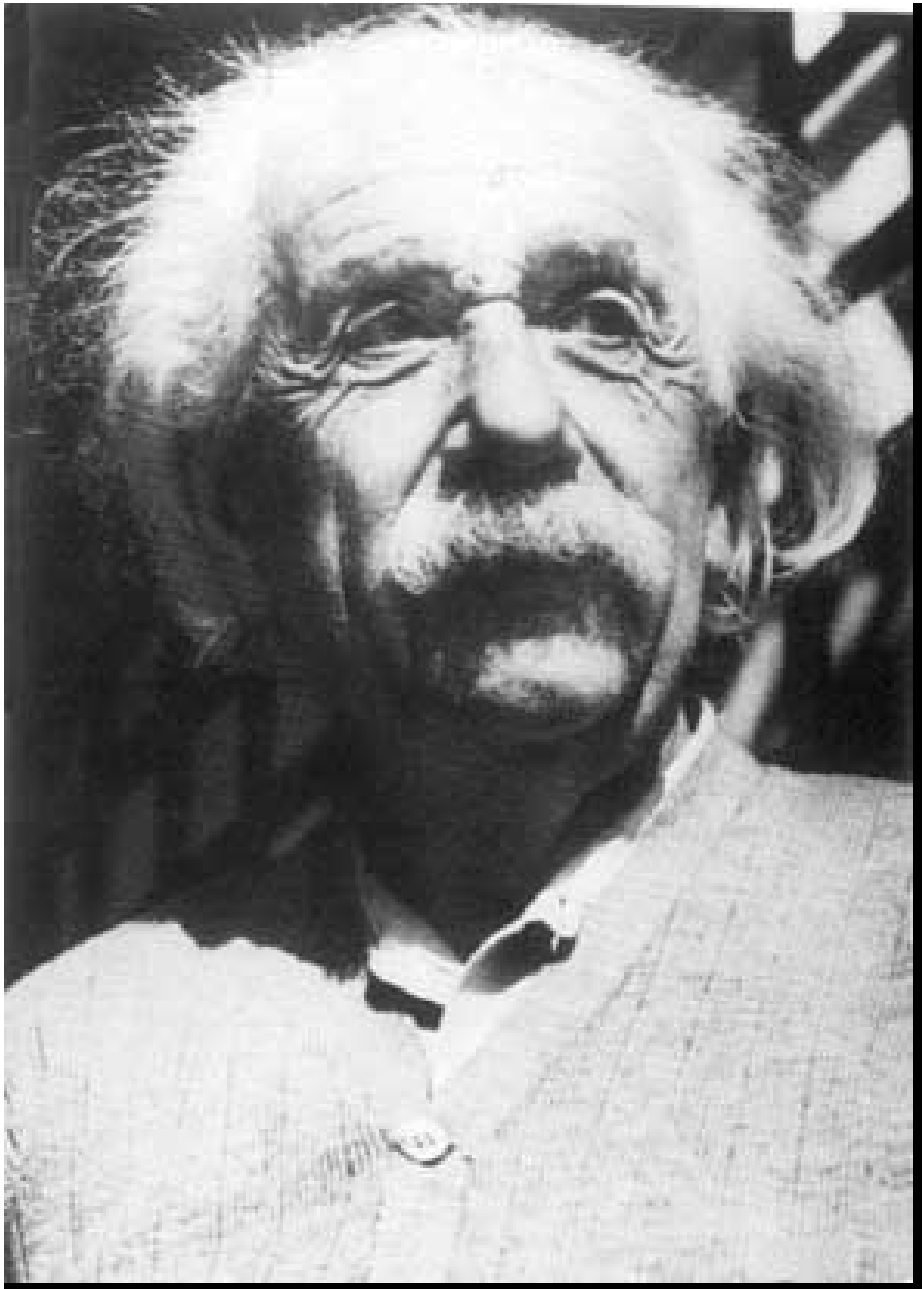
“Uneori unii platesc cel mai mult pentru lucruri pe care altii le primesc pe nimica .”



In 1942, cu omul de stiinta, Robbert Oppenheimer, in crearea bombei atomice .

“ Nu stiu cu ce arme se vor lupta in al treilea Razboi mondial ,

dar in al patrulea Razboi mondial se vor bate cu bete si cu pietre .”



In 1950

“Marile spirite intotdeauna au intampinat opozitii violente din partea mediocritatii . Ultimii nu pot sa inteleaga cand cineva nu se aliniaza fara a se gandi la prejudecatile ereditare , ci in mod onest si curajos isi foloseste inteligenta .”

Albert Einstein

Nascut la 14 Martie 1879 la Ulm, Wurttemberg Germania.

Mort in 18 April 1955 la 76 ani Princeton, New Jersey, USA.

A murit de insuficienta cardiaca .

Einstein a fost incinerat in Trenton, New Jersey.

Cenusa lui a fost imprastiata intr-un loc secret .